جمهورية مصر العربية	محافظة الإسكندرية	مديرية التربية و التعليم
امتحان (**نصف العام**) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسى (**العـــام**) للعام الدراسى (١٤٤٦هـ - ٢٠٢٥م)		
المادة : **العلوم**		الزمن : **ساعتان**

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : أ) اختر الاجابة الصحيحة :

١) حاصل ضرب سرعة الجسم المتحرك والزمن = ...
أ - العجلة ب- المسافة ج- السرعة المنتظمة د- السرعة المتوسطة

٢) إذا كان نصف قطر تكور مرآة مقعرة يساوى ٣٠ سم فإن البعد البؤرى لها = ... سم.
أ- ٥ ب- ١٠ ج- ١٥ د- ٦٠

٣) النسبة بين عدد الكروموسومات الموجودة فى الأمشاج الناتجة من عملية الانقسام الميوزى بالنسبة إلى عدد الكروموسومات الموجودة فى الخلايا الجسدية للكائن الحى هى ....
أ- $\frac{1}{4}$ ب- $\frac{1}{3}$ ج- $\frac{1}{2}$ د- $\frac{2}{1}$

ب- اذكر استخدام واحد لكل مما يأتى : ١) عداد السرعة . ٢) العدسات اللاصقة .

جـ- أكمل : ١) العجلة من الكميات الفيزيائية .... وتقاس بوحدة ....

٢) تتكاثر الأميبا لاجنسيا بـ .... بينما يتكاثر فطر الخميرة لا جنسياً بـ ....

السؤال الثانى : أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١) زيادة تحدب عدسة العين يسبب طول النظر . ( )

٢) تقع المجموعة الشمسية فى إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة . ( )

٣) الزيجوت هو الخلية التى تنتج من عملية الإخصاب . ( )

ب) استخرج الكلمة غير المناسبة فى كل عبارة من العبارات الآتية واكتب المصطلح العلمى للكلمات الباقية :

١) الزمن – الطول – القوة – الكتلة . ٢) تقديرية – معتدلة – حقيقية – مساوية .

جـ) أجب عن الأسئلة الآتية :

١) انظر إلى الشكل المقابل ثم احسب :
أ- الإزاحة واتجاهها . ب- السرعة المتجهة .

٢) ادرس الشكل المقابل ثم اذكر :
أ- اسم الظاهرة .
ب- أهمية هذه الظاهرة .

السؤال الثالث : أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١) سرعة جسم متحرك بالنسبة للمراقب .

٢) الخط الواصل بين مركزى تكور سطحى العدسة مارا بالمركز البصرى للعدسة .

٣) الفضاء الذى يحتوى على جميع المجرات والنجوم والكواكب والأقمار والكائنات الحية وكل شىء .

ب) ماذا يحدث عندما :

١) جسم يتحرك بسرعة منتظمة (بالنسبة إلى العجلة) .

٢) الشعاع الضوئى الساقط عموديا على سطح عاكس لمرآة مستوية .

جـ) قارن بين كل مما يأتى :

١) الصورة التقديرية والصورة الحقيقية (بالنسبة إلى التعريف) .

٢) السنترومير والجسم المركزى .

السؤال الرابع : أ) صوب ما تحته خط :

١) عند وضع جسم على مسافة أقل من البعد البؤرى لعدسة محدبة تتكون صورة تقديرية ، مقلوبة ، مكبرة .

٢) من الشكل المقابل زاوية السقوط = ٤٠° .

٣) تكون الكون من تلاحم جسيمات الهيدروجين والأكسجين .

ب) علل لما يأتى :

١) تكتب كلمة " إسعاف " على سيارة الإسعاف معكوسة .

٢) تعتبر حركة القطار مثال على الحركة فى اتجاه واحد .

جـ) أجب عن الأسئلة الآتية :

١) إذا كانت سرعة سيارة متحركة = ٩٠ كم / س احسب سرعتها بوحدة م / ث .

٢) من الشكل المقابل اذكر :
اسم الطور ونوع الانقسام فى الخلية .

انتهت الأسئلة

نموذج إجابة امتحان علوم الأسكندرية ٢٠٢٥

إعداد / ا.محمد المغربي

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة

١) المسافة
٢) ١٥
٣) $\frac{١}{٢}$

ب) اذكر استخدام

١) **عداد السرعة :** تعيين سرعة السيارة مباشرة
٢) **العدسات اللاصقه :** بديله للنظارات توضع على قرنية العين لعلاج عيوب الابصار

جـ) اكمل العبارات الأتية

١) العجلة من الكميات الفيزيائية **المتجهة** ووحدتها **م/ث²**
٢) تتكاثر الأميبا لا جنسيا **بالأنشطار الثنائي** بينما تتكاثر فطر الخميرة لا جنسيا **بالتبرعم**

السؤال الثاني : السؤال الثاني علامه ✓ او ✗

١) (✗)
٢) (✓)
٣) (✓)

ب) استخرج الكلمه المختلفه

١) **القوة** / الباقي كميات فيزيائية قياسية
٢) **حقيقية** / الباقي خواص الصورة المتكونة بالمراة المستوية

المسألة

← **الإزاحة** = ٨٠ متر **شرقا** .

← **السرعة المتجهة ع** = $\frac{\overleftarrow{ف}}{ز}$ = $\frac{٨٠}{٨٠}$ = ١ م / ث **شرقاً**

الشكل المقابل

- **اسم الظاهرة :** ظاهرة العبور
- **أهميتها :** تنوع الصفات الوراثية لدى افراد النوع الواحد

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي

٣) السرعه النسبية
٤) المحور الأصلي للعدسة
٥) الكون

ب) ماذا يحدث

١) تكون العجلة صفر
٢) يرتد على نفسه وتكون زاوية سقوطه تساوي زاوية انعكاسه تساوي صفر

ج) قارن بين كل من :

الصورة التقديرية	الصورة الحقيقية
صورة تنتج من تلاقي امتداد الاشعة المنعكسة	صوره تنتج من تلاقي الاشعة المنعكسة

السنترومير	الجسم المركزي
نقطة اتصال كروماتيدي الكروموسوم	تكوين خيوط المغزل أثناء الانقسام الخلوي

السؤال الرابع : صوب ما تحته خط

١) معتدلة
٢) ٥٠°
٣) الهيليوم

ب) علل لما يأتي

١) حتى يراها قائدي السيارات مضبوطة فيسرعوا باخلاء الطريق لها
٢) لأنه يتحرك للأمام وللخلف في خط مستقيم أو منحنى أو كلاهما

المسألة

← تحويل السرعة = ٩٠ × $\frac{٥}{١٨}$ = ٢٥ م/ث

الشكل المقابل

اسم الطور : الأنفصالي الأول   الأنقسام : الميوزي الأول